取扱説明書

カラオケワイヤレスマイクロフォン
WM-860

00M61AC851112

ご使用の前に必ずお読みください。

このたびは、ワイヤレスマイクロフォン WM-860（以下、本機と表記）をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
本機の機能を十分に発揮させて、効果的にご利用いただくためにご使用の前にこの取扱説明書を最後までお読みください。
お読みになった後は保証書と一緒に、いつでも取り出せる場所に保管してください。

安全上のご注意

ご使用の前に必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくお使いください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。絵表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみの発生が想定される」内容です。

絵表示の例

感電注意

△記号は注意（危険・警告）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は、感電注意）が描かれています。

分解禁止

⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は、分解禁止）が描かれています。

設置されるとき

⚠ 警告

禁止

- **振動・衝撃の多い場所に置かない**
  落ちて、けがの原因となることがあります。
- **本機の上に水などの入った容器を置かない**
  こぼれた場合、火災や感電の原因となります。
- **本機を使用できるのは日本国内のみ**
- **ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない**
  落ちたりしてけがや故障の原因となることがあります。

設置されるとき

⚠ 注意

禁止

- **直射日光があたる場所など異常に温度が高くなる場所に置かない**
  火災や故障の原因となることがあります。
- **湿気やほこりの多い場所に置かない**
  火災や故障の原因となることがあります。
- **調理室や加湿器のそばなど湯煙や湯気があたるような場所に置かない**
  火災や感電・故障の原因となることがあります。

ご使用になるとき

⚠ 警告

水場での使用禁止

- **風呂・シャワー室では使用しない**
  火災や感電・故障の原因となります。

禁止

- **本機の内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込まない**
  火災の原因となります。
- **本機の近くに水などの入った容器または小さな金属物を置かない**
  こぼれたり、中に入った場合、火災・故障の原因となります。
- **充電端子を金属でショートさせない**
  火災・故障の原因となります。
- **充電端子に水滴のついたまま充電しない**
  火災・故障の原因となります。

注意

- **万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常がある場合は使用しない**
  火災の原因となります。
  すぐに本機本体の電源スイッチを切ってください。煙等が出ている状態で電源スイッチを切る場合は、ケースが加熱してやけどの危険がありますので、かならず厚手の手袋等をつけて電源スイッチを切ってください。煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。
- **万一、本機の内部に水または金属類が入った場合は、本機の電源スイッチを切って販売店に連絡する**
  そのまま使用すると火災の原因となります。
- **万一、本機を落としたり、破損した場合は、まず電源スイッチを切って販売店に連絡する**
  そのまま使用すると火災・故障の原因となります。

分解禁止

- **本機を分解・改造しない**
  火災・やけど・故障の原因となります。
  本機を分解および改造することは、電波法で禁じられております。
  改造すると、法律により罰せられます。

⚠ 注意

ぬれ手禁止

- **ぬれた手で、本機を使用しない**
  火災・感電・けがの原因となることがあります。

水ぬれ禁止

- **本機に水が入ったり、ぬらさないように注意する**
  火災の原因となります。

注意

- **乳幼児の手の届かないところで使用・保管する**
  落としたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。
- **本機を長期間使用しないときは、電池を本機から取り出す**
  火災の原因となることがあります。

電池について

⚠ 警告

禁止

- **付属のニッケル水素電池または市販の単 3 形マンガン乾電池・単 3 形アルカリ乾電池以外を使用しない**
  火災・故障の原因となります。
- **使用済の電池は火中に投げ入れない**
  爆発して火災・やけどの原因となります。

注意

- **電池は乳幼児の手の届かないところへ置く**
  万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。
- **充電は、必ず専用充電器 MC-860 を使用する**
  他の充電器を使用しますと、故障や事故の原因となります。

⚠ 注意

禁止

- **電池の電極はショートさせない**
  発熱によりやけどの原因となります。電池を単品で持ち歩くとショートさせる原因となります。
- **電池は金属性のボールペン、ネックレス、コインなどと一緒に携帯、保管しない**
  電池のプラス（＋）端子とマイナス（－）端子の間がショートし、電池の破裂、液もれにより、火災・けがの原因となることがあります。

ぬれ手禁止

- **ぬれた手で、電池の出し入れをしない**
  火災・感電・けがの原因となることがあります。

注意

- **新しい電池と古い電池を混ぜて使用はしない**
  電池の破裂、液洩れにより、火災・けがや周囲を汚染する原因となることがあります。
- **電池の極性表示（プラスとマイナスの向き）を確認してから本機内に挿入する**
  間違えますと電池の破裂、液洩れにより、火災・けがや周囲を汚染する原因となることがあります。
- **不要になった電池を廃棄する場合は、各地方自治団体の条例や指示にしたがって処理する**

お手入れについて

⚠ 注意

注意

- **本機のケース部をベンジンやシンナー系の液体で拭いたり、近くで殺虫剤を散布しない**
  表面を傷める原因となりますので、お手入れは必ず柔らかい布でから拭きしてください。
- **1 年に一度くらいは、内部の掃除を販売店に相談する**
  本機の内部にほこりのたまったまま、長い間掃除しないと火災や故障の原因となることがあります。
  特に、湿気の多くなる梅雨時期の前に行うと、より効果的です。
- **お手入れの際は、電源を切り、電池を本機から取りはずしてから行う**
  故障の原因となることがあります。

特　長

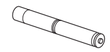
- 本機は、総務省の技術基準に適合した 800MHz 帯特定小電力ワイヤレスマイクです。免許および申請の手続きは一切不要です。お買い上げいただいたその日からワイレスマイクレシーバーを使って、カラオケ等にご利用になれます。
- 単一指向性ダイナミックマイクロフォンユニットを採用し、音質と信頼性を重視した設計となっております。また、使いやすい大きさ、形状を考慮しました。
- 電池は、付属の充電可能な専用ニッケル水素電池の他に、市販の単3形マンガン乾電池、単3形アルカリ乾電池も使用できるようになっております。
- カラオケボックスなどの狭い範囲で使うことを考慮し、送信出力を下げることができます。
- 電源表示ランプが赤色に点灯することにより、充電の時期をお知らせします。

梱包内容

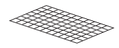
- この梱包箱の中には、次の物品が入っています。確認をしながら開梱をしてください。

1. ワイヤレスマイクロフォン WM-860

2. 専用ニッケル水素電池



3. チャンネル呼称ラベル



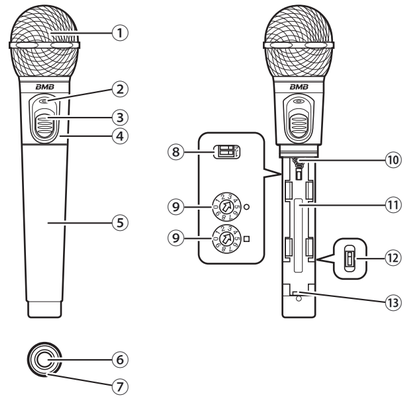
4. 取扱説明書（本書）

5. 保証書

使用上の注意

- 受信用ワイヤレスマイクレシーバーは、BMB 製をお使いください。他のレシーバーを使うとトーン等の設定が違い、音が出ないことがあります。
- マイクヘッドが変形したり、濡れたりすると、音質が変わることがあります。また、強い衝撃を与えると、内部の精密な部品が破損し、故障の原因となります。
- グループ番号が異なるマイクを同一場所で使用すると、混信や妨害、干渉が発生する恐れがあります。
- 本機の電波到達距離は、送信出力が 10mW 設定時に約 50m です。
- 本機のアンテナは、本機の下部にあります。マイクを使用する際は、本機の下部（アンテナ部）を握らないようにご注意ください。アンテナ部を握ると、音が途切れたり、雑音が入る場合があります。

各部の名称



①マイクヘッド
②電源表示ランプ
③電源スイッチ
④ケース上
⑤ケース下
⑥充電端子＋極
⑦充電端子－極
⑧トーン切換スイッチ
⑨チャンネル切換スイッチ
⑩電池端子－極
⑪電池収納部
⑫送信出力切換スイッチ
⑬電池端子＋極

操作の手順

1 電源スイッチを上の方向へスライドして電源を入れます。
電源表示ランプが点灯します。
2 レシーバー側の受信ランプが点灯することを確認してください。
3 電源スイッチを下の方向へスライドして電源を切ります。
4 電源表示ランプが消灯します。

※電源表示ランプが赤色に変わったら、電池の残量が少なくなっています。充電を行うか電池を取り換えてください。
※電池の連続使用可能時間は、専用ニッケル水素電池が約 7 時間、単 3 形マンガン乾電池が約 2 時間、単 3 形アルカリ乾電池が約 12 時間です。

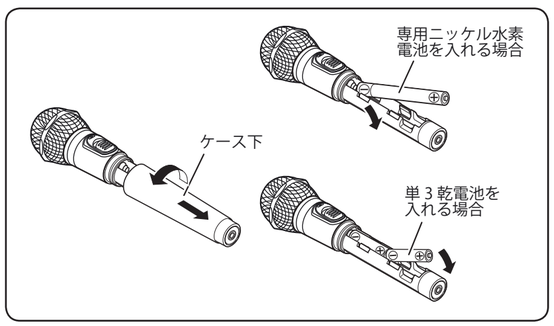
本機の使用について

ワイヤレスマイクレシーバー WT-8600 との組み合わせでは、同時に 2 本のマイクを使用することができます。付属のチャンネル呼称ラベルをマイクに貼り、左右のマイクの判別にご使用ください。

電池の交換方法

1 電源スイッチを下の方向へスライドして電源を切ります。
2 ケース下を左に回し、ケースをはずします。
ケースは、ねじ込み式となっています。
ケースがはずれると、電池収納部が出てきます。
3 電池の（＋）（－）の極性を確認し、（－）側から入れてください。

※ニッケル水素電池は、本機に付属されている専用電池をご使用ください。

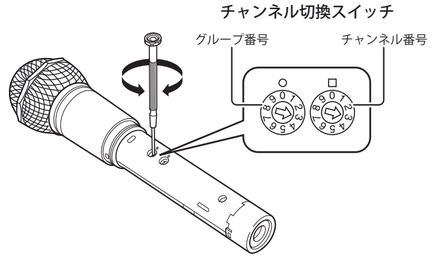


チャンネルの切り換え方法

チャンネルの呼称は、法律により定められています。

1 電源スイッチを下の方向へスライドして電源を切ります。
2 ケース下を左に回し、ケースをはずします。
チャンネル切換スイッチは、ケースをはずした、電池収納部の裏側にあります。
チャンネル表示スイッチは、2 桁でグループ番号とチャンネル番号を表示しています。グループ番号には○印が付いています。チャンネル番号には□印がついています。
3 先の細いドライバー等を使用してチャンネルの変更を行ってください。
チャンネル呼称表をもとに、また、周囲の条件を考慮してチャンネルを設定し、マイクとレシーバーのチャンネルを合わせてご使用ください。

※チャンネルを設定するときに、電源が入っているとチャンネルは変わりません。
※同一グループ内で、最大 6 チャンネルの同時使用が可能です。グループ番号が異なるマイクを同一場所で使用すると、混信や妨害が発生する恐れがあります。
※設定したチャンネルと同じチャンネル呼称ラベルをマイクの見やすい場所に貼ってください。レシーバーとチャンネルが合っているか確認するときに便利です。



チャンネル切換スイッチでは、
周波数帯表示の B は省略しています。

チャンネル呼称表

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B11	806.125
B12	806.375
B13	807.125
B14	807.750
B15	809.000
B16	809.500
B21	806.250
B22	806.500
B23	807.000
B24	807.875
B25	808.500
B26	808.875
B31	806.625
B32	806.875
B33	807.375
B34	808.250
B35	808.625
B36	809.250

チャンネル呼称	周波数（MHz）
B41	806.750
B42	807.500
B43	808.000
B44	809.125
B45	809.375
B46	809.750
B51	807.625
B52	808.125
B53	808.375
B54	808.750
B55	809.625
B61	807.250

※これ以外のチャンネルを設定しても、電波は送信されません。また、電源も入りません。
（例：B56 チャンネル、B62 チャンネルなどは、設定しても送信されません。）

チャンネル呼称について

3 つの英数字により使用周波数帯やチャンネルなどを表わしたものをチャンネル呼称といいます。
チャンネル呼称は次のように定められています。

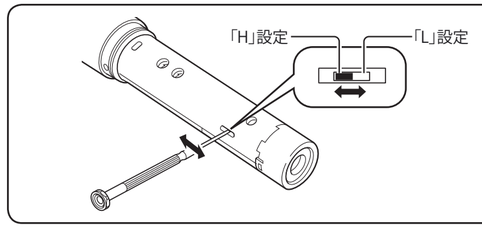
B 1 1
　 a b

B：周波数帯 800MHz 帯の特定小電力ワイレスマイクを示します。
a：1 ～ 6 のグループ番号を示します。
b：1 ～ 6 のチャンネル番号を示します。

送信出力の切り換え方法

本機の出力レベルを 2 段階に切り換えることができます。

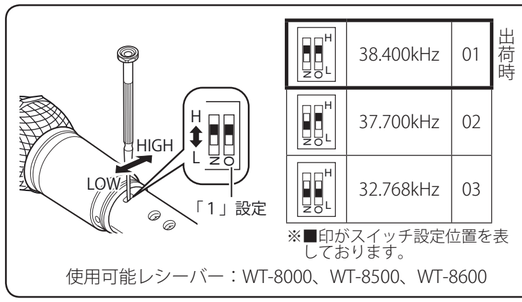
1 電源を切り、ケースをはずします。
2 送信出力切換スイッチを希望する出力の位置に合わせます。
通常の場合は、切換スイッチを「H」（10mW）の位置にしてください。
カラオケボックスなどの近い距離で同じチャンネルのマイクをご使用の場合は、切換スイッチを「L」（2mW）の位置にしてください。
電波の到達距離を短くしてマイク間の混信を抑えることができます。



トーン周波数の切り換えについて

本機は、3 つのトーン周波数（32.768kHz/37.700kHz/38.400kHz）に切り換えることができます。

1 電源を切り、ケースをはずします。
2 スイッチを希望するトーン周波数になる位置に合わせます。



※■印がスイッチ設定位置を表しております。

使用可能レシーバー：WT-8000、WT-8500、WT-8600

専用ニッケル水素電池について

- 初めてご使用になるとき、または長期間ご使用にならなかったときは、必ず満充電にしてからご使用ください。
- 電池の寿命は正常なご使用で約 1 年です。充分に充電しても電池が早く切れるときは、電池の寿命と考えられます。このようなときは、早めに新しい電池とお取り換えください。
- 本機および充電器の充電端子が汚れていると、充電できないことがあります。充電端子は、いつもきれいにしてご使用ください。
- 希少な金属を再利用し、地球環境を維持するために、不要になったニッケル水素電池は廃棄せず、ニッケル水素電池リサイクル協力店へご持参ください。

Ni-MH

充電監視機能

- 充電中は本機の電源表示ランプが赤色に点灯します。
- 8 時間の充電タイマーと電池温度監視機能を持っています。
- 監視機能が働いた時は充電を停止させます。その時電源表示ランプは消灯します。

充電について

- 充電器は、専用のワイヤレスマイクロフォンチャージャー MC-860（以下、専用充電器 MC-860 と表記）をご使用ください。また、充電を行う前には、専用充電器 MC-860 の取扱説明書もよくお読みください。
- 専用充電器 MC-860 は、マイクスタンド兼用充電器としてご利用いただけます。
- 充電できる電池は、本機に付属されている専用ニッケル水素電池だけです。その他の電池が本機に入っている場合は、充電できません。
- 電池の残量が少なくなるとマイクの電源表示ランプが、緑色の点灯から赤色の点灯に変わります。できるだけ早く充電してください。電池の残量が少なくなると、音声が歪んだり、途切れたり、雑音が入ることがあります。

故障とお考えになる前に

故障かな？と思ったときに、修理をご依頼される前に下記の項目を確認してください。下記の項目を確認されても直らない場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

どんな症状ですか	ここをチェックしてください	このように対処してください
電源が入らない	本機の電池が切れている。	本機の電池を充電するか交換してください。
	電池の極性（＋、－）が間違ってマイクに入っている。	電池の極性を正しくしてください。
音が出ない	本機とレシーバーのチャンネルの設定が違う。	チャンネルの設定をチャンネル呼称表より選択し、設定してください。
	本機またはレシーバーの電源が入っていない。	本機もしくはレシーバーの電源を入れてください。
	本機の電池が切れている。	本機の電池を充電するか交換してください。
	レシーバーとアンプシステムが正しく接続されていない。	各機器の取扱説明書にしたがって接続を確認してください。
	トーン周波数がレシーバーと合っていない。	レシーバーのトーン周波数に設定してください。
	本機の電源が入ったままチャンネルを変えた。	本機の電源が入ったままチャンネルを変えても、チャンネルは変更されません。再度電源を入れ直してください。
音が小さい	レシーバーの音量調整が小さすぎる。	レシーバーのマイク音量調整つまみを右に回して適正音量にします。
	アンプの音量調整が小さすぎる。	アンプの音量調整を適正な音量にします。
受信感度が悪い	レシーバーのアンテナが正しく接続されていない。	レシーバーのアンテナを 2 本とも正しく接続してください。
	本機の下部（アンテナ部分）を握っている。	本機を正しく持ってください。
	本機の電池残量が少ない。	本機の電池を充電するか交換してください。
	本機の送信出力が L（2mW）になっている。	本機の送信出力を H（10mW）にしてください。

仕　様

一般特性

電源…… DC2.4V ～ 3V
（専用ニッケル水素電池、または市販単 3 形乾電池）
動作温度範囲…… -10℃～ +50℃
外形寸法…… φ 51 × 238mm（最大直径×長さ）
質量…… 310g（ニッケル水素電池を含む）

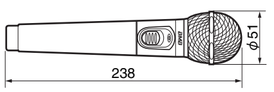
オーディオ特性

使用マイクロフォン… 単一指向性ダイナミックマイクロフォン
平均入力音圧レベル… 94dB SPL（ボーカル用）
周波数特性…… 50 ～ 12000Hz
コンプレッサ特性…… 1/2 対数圧縮
歪率…… 1%以下

無線機部特性

電波の形式…… F3E
送信周波数…… 806.125 ～ 809.750MHz
（125kHz 間隔、30 チャンネル）
発振方式…… 水晶発振による、周波数シンセサイザー方式
空中線電力…… H：10mW、L：2.5mW
アンテナ型式…… 単一型 V λ /4（内蔵ループ型）
最大周波数偏移…… ± 40kHz
トーン信号…… 32.768kHz/37.700kHz/38.400kHz

寸法図



※本仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社 BMB

Printed in Japan　2009/02